

Fortalecimiento de capacidades técnicas locales para la mejora del servicio de agua y saneamiento en *Izcuchaca*, Perú



Pastor, R., Morató, J.

UNESCO Chair on Sustainability, Universitat Politècnica de Catalunya,
c./ Colom 1, Terrassa, 08222, Barcelona (rosario.pastor@upc.edu, jordi.morato@upc.edu)

Introducción

La propuesta contempla la formación de estudiantes universitarios y capacitación a técnicos locales en tratamiento de aguas residuales mediante humedales construidos. Sistemas que puedan ser fácilmente operados y requieran bajos costos de operación y mantenimiento. La Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la Universidad Politécnica de Catalunya en coordinación con la Universidad Nacional Agraria de la Molina, Lima, Perú (UNALM) han construido y puesto en marcha 2 plantas experimentales.

Objetivos

- Fortalecer las capacidades técnicas de la Municipalidad Provincial de Anta para la actualización del Plan Operativo de Agua y Saneamiento (POAS) para el Municipio de Anta
- Capacitación e intercambio de experiencias con investigadores de UNALM-CUS/UPC para elaborar el Proyecto constructivo de una planta demostrativa para el tratamiento Aguas Residuales Domésticas en una localidad de Izcuchaca
- Generar alianzas estratégicas con Instituciones y entidades gestoras del recurso hídrico (RH) para consolidar el programa de sensibilización en educación ambiental en escuelas de Anta y Olesa de Montserrat.

Metodología

Formación y Capacitación

- Coordinación entre la Cátedra UNESCO de Sostenibilitat de la UPC, la GWOPA y la Comunidad Minera Olesana para la capacitación de Técnicos Municipales de Anta en Barcelona.

- Coordinación entre la Cátedra UNESCO de Sostenibilitat de la UPC y la UNALM para la dirección de trabajos de final de grado (TFG), trabajos de final de diplomado y Máster. La UPC y la UNALM poseen Laboratorios equipados con instrumentos, equipos y materiales necesarios para evaluar la calidad del agua tratada

Técnico

Puesta a punto de dos Humedales construidos en el campus de la UNALM para la capacitación de técnicos locales en depuración de aguas residuales indicados para pequeñas poblaciones.

Educativo

Elaboración y validación de material didáctico para capacitación de profesores de escuelas y "educadores ambientales".

Sensibilización

Talleres de difusión sobre la investigación y la innovación sobre tecnologías sostenibles para la gestión integral del agua en diferentes entidades de la sociedad civil, escuelas y asociaciones de la Provincia de Anta y Olesa de Montserrat.



Resultados

- Línea de investigación fortalecida en tecnologías sostenibles para la gestión integral del agua con alumnos formados en investigación de la UNALM, UNSAAC, UPC y UB
- El programa de capacitación en tecnologías sostenibles para la gestión del agua forma parte de la oferta de formación de la UNALM, y está dotado de plantas experimentales abierto a formación permanente de técnicos municipales del Perú.
- Tres técnicos de la Municipalidad Provincial de Anta-Cusco han realizado intercambio de experiencias y han sido capacitados en tecnologías sostenibles para la gestión integral del agua.
- Los profesores de las escuelas de Anta disponen del libro "Cuidemos el Agua" que será traducido al Quechua.
- Se ha promovido la participación de los Escolàpies de Olesa de Montserrat en el concurso del día mundial del agua.

Agradecimientos

A la Diputación de Barcelona por la subvención del "Fortalecimiento de capacidades técnicas locales para la mejora del servicio de agua y saneamiento en *Izcuchaca*, Anta, Cusco, Perú 2016-2018". A la GWOPA por el soporte a la movilidad de operadores de agua de la Provincia de Anta. A la Comunidad Minera Olesana. A la AECID por la subvención del "Programa de Educación en Ciencia y Tecnología para la población infantil juvenil del Perú, 2009-2011". A la Prof. Rosa Miglio y Diego Suero de la UNALM. Al Sr. Vidal Huamán (Alcalde de Anta) y la Sra. Derling Palacios de la Municipalidad Provincial de Anta por el soporte institucional.



Financiado por:

